### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

### (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



## I TRANS BINDING NA BIRANG KANTA BANTA BANTA BANTA BANTA BANTA BANTA KANTA KANTA BANTA BANTA BANTA BANTA BANTA BANTA

(43) Date de la publication internationale 14 avril 2005 (14.04.2005)

PCT

# (10) Numéro de publication internationale WO 2005/034136 A2

- (51) Classification internationale des brevets7: G21C 3/33
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002388

(22) Date de dépôt international:

22 septembre 2004 (22.09.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

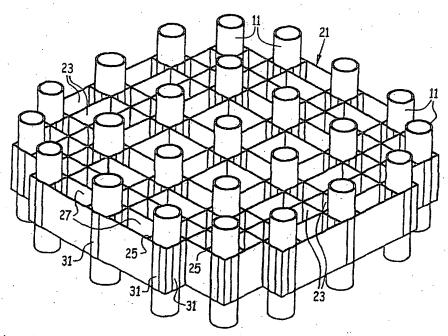
français

- (30) Données relatives à la priorité :
  0311459 30 septembre 2003 (30.09.2003) FF
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): FRAM-ATOME ANP [FR/FR]; Tour Areva -, 1, Place de la Coupole, F-92400 COURBEVOIE (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BEATI, Angelo [FR/FR]; 101 rue Pierre Corneille; F-69003 LYON (FR). MULLER, Thierry [FR/FR]; Hameau de Sermesse, F-71390 STE HELENE (FR). RONDEPIERRE, Jean-François [FR/FR]; 30 rue de Lattre de Tassigny, F-69009 LYON (FR).
- (74) Mandataires: DOMENEGO, Bertrand etc., CABINET LAVOIX, 2, place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: NUCLEAR FUEL ASSEMBLY COMPRISING A REINFORCING MESH DEVICE AND USE OF ONE SUCH DEVICE IN A NUCLEAR FUEL ASSEMBLY
- (54) Titre: ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE COMPRENANT UN DISPOSITIF MAILLE DE RENFORT ET UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF DANS UN ASSEMBLAGE DE COMBUSTIBLE NUCLEAIRE



(57) Abstract: The invention relates to a nuclear fuel assembly comprising nuclear fuel rods and a support structure having two end pieces, guide tubes (11) which connect said end pieces and retention grids which maintain the rods fixed to the guide tubes. The invention further comprises at least one mesh device (21) which is used to reinforce the support structure. The reinforcing device (21) is disposed between two retention grids and is fixed to the guide tubes (11). The invention is suitable for assemblies that are intended for pressurised water reactors.

### WO 2005/034136 A2

KP, KR, KZ, LC, LK, LR; LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Publiée:

sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.